

### ### Especificação de Serviços

\*\*Nome do Projeto:\*\* Calibração de Válvulas do Sistema de Hidrogênio da Reação II

\*\*Número da Especificação:\*\* PJ12456-009-24

#### #### 1. \*\*Objetivo\*\*

O objetivo desta especificação é detalhar os serviços de calibração de cinco válvulas de 6" do sistema de hidrogênio da planta de Reação II, localizada na unidade de Canoas da empresa Alimentos Canoas.

#### #### 2. \*\*Escopo do Fornecedor\*\*

O fornecedor será responsável por:

- \*\*Fornecimento de Materiais de Reparo:\*\* Todos os materiais necessários para a calibração e reparo das válvulas, incluindo, mas não se limitando a, manômetros, calibradores de pressão, válvulas de teste, conectores, adaptadores e lubrificantes industriais.
- \*\*Serviços no Local:\*\* Realização dos serviços de calibração no local, utilizando equipamentos calibrados e aprovados pelo INMETRO.
- \*\*Equipamentos Calibrados:\*\* Garantir que todos os equipamentos utilizados estejam devidamente calibrados e certificados pelo INMETRO.

#### #### 3. \*\*Normas Aplicáveis\*\*

Os serviços deverão ser executados em conformidade com as seguintes normas:

- \*\*ABNT NBR ISO/IEC 17025:\*\* Requisitos gerais para a competência de laboratórios de ensaio e calibração.
- \*\*NR-13:\*\* Norma Regulamentadora de Caldeiras, Vasos de Pressão e Tubulações.
- \*\*NR-10:\*\* Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
- \*\*NR-33:\*\* Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados.
- \*\*NR-35:\*\* Trabalho em Altura.

#### #### 4. \*\*Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)\*\*

Os trabalhadores deverão utilizar os seguintes EPIs durante a execução dos serviços:

- Capacete de segurança
- Óculos de proteção
- Luvas de proteção
- Protetores auriculares
- Calçados de segurança
- Avental de proteção
- Máscaras de proteção respiratória, quando necessário

#### #### 5. \*\*Ferramental Necessário\*\*

O fornecedor deverá disponibilizar todas as ferramentas necessárias para a execução dos serviços, incluindo:

- Chaves de torque
- Alicates
- Conjuntos de chaves (fixas, combinadas, Allen)
- Ferramentas de medição (paquímetros, micrômetros)
- Kits de reparo específicos para válvulas

#### #### 6. \*\*Prazo de Execução\*\*

O prazo para a execução dos serviços é de 10 dias corridos, a contar da data de início dos trabalhos no local.

#### #### 7. \*\*Segurança, Saúde e Meio Ambiente (SSMA)\*\*

Os serviços deverão ser realizados em conformidade com as premissas de SSMA da empresa Alimentos Canoas, que incluem:

- \*\*Segurança:\*\* Garantir a segurança de todos os trabalhadores e terceiros no local de trabalho.
- \*\*Saúde:\*\* Manter um ambiente de trabalho saudável, prevenindo acidentes e doenças ocupacionais.
- \*\*Meio Ambiente:\*\* Minimizar os impactos ambientais decorrentes das atividades de calibração e manutenção.

#### #### 8. \*\*Considerações Finais\*\*

O fornecedor deverá apresentar todos os certificados de calibração dos equipamentos utilizados, bem como um relatório detalhado dos serviços executados, incluindo as condições iniciais e finais das válvulas calibradas.

Qualquer dúvida ou necessidade de esclarecimento adicional deverá ser encaminhada ao gestor do projeto na empresa Alimentos Canoas.